

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΟ ΠΛΕΓΜΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

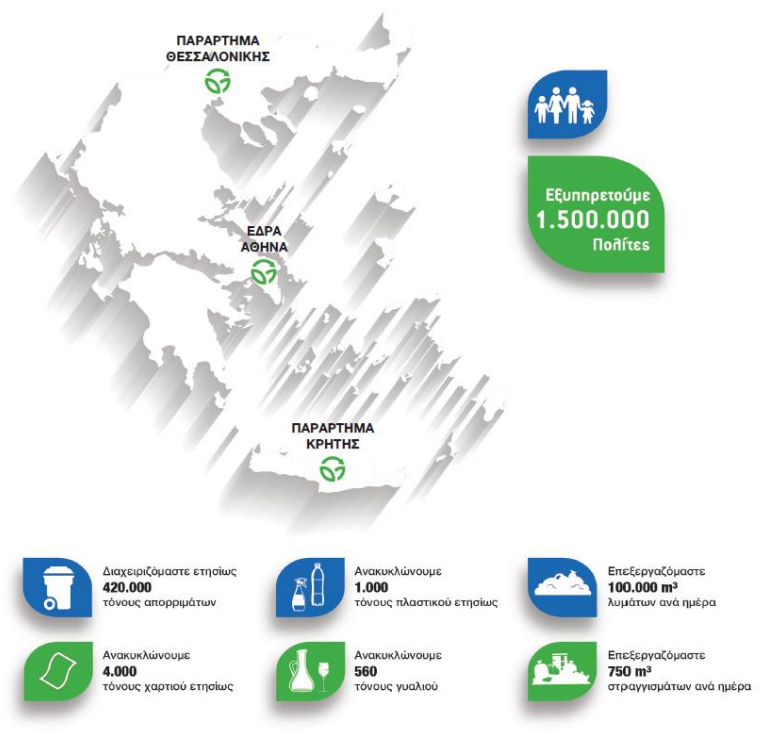
ΘΑΛΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Α.Ε.
THALIS E.S S.A



2022

ΟΜΙΛΟΣ THALIS E.S.

Σημαντική παρουσία
του Ομίλου ανά την Ελλάδα



Η THALIS E.S. ΕΧΕΙ
ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΕΙ
ΕΝΑ ΙΣΧΥΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟ
ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ ΣΤΟ ΤΟΜΕΑ
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

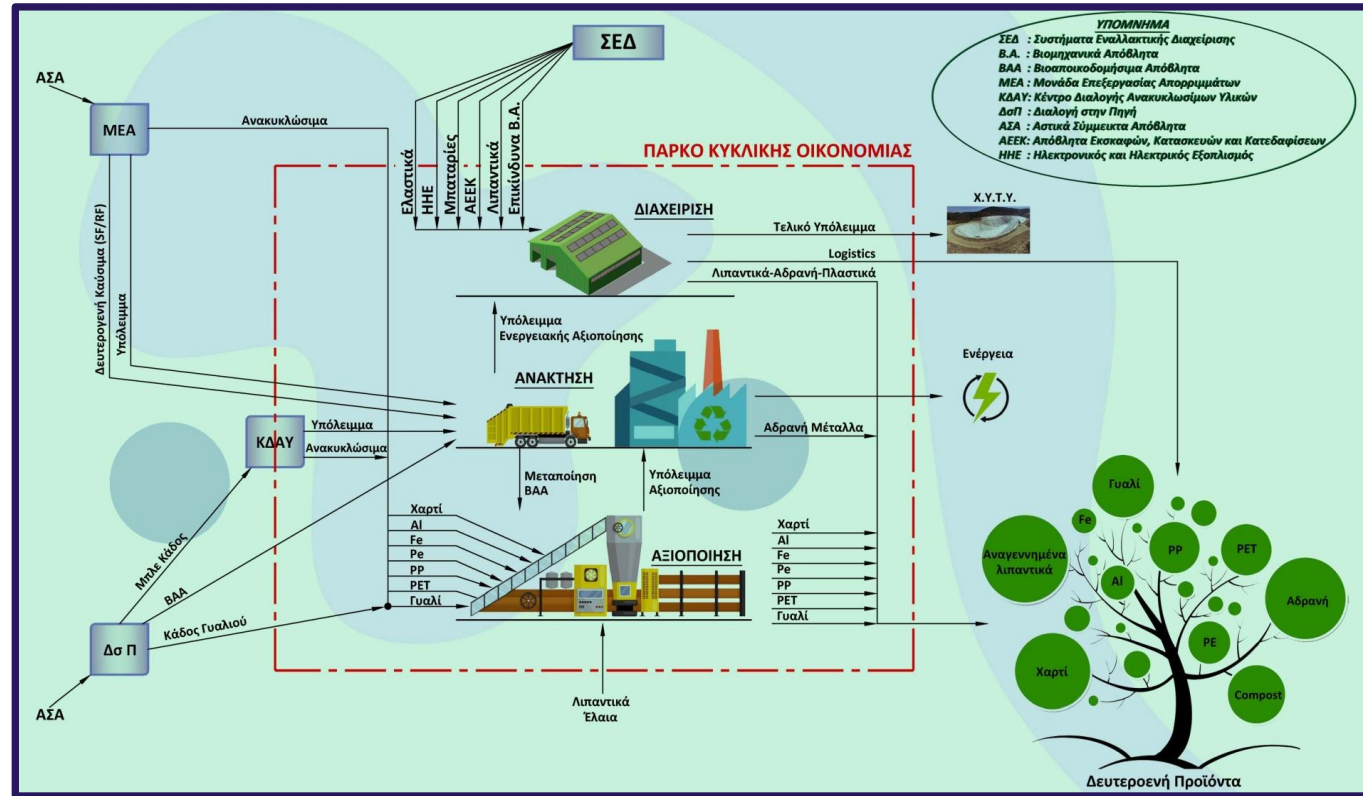
Θέση μας είναι ότι η διαχείριση των αποβλήτων πρέπει να έχει έναν οργανωμένο χωρικά και λειτουργικά χαρακτήρα

Η μετάβαση στην κυκλική οικονομία προϋποθέτει:

1. Τη **συνεργασία** των παραγωγικών δυνάμεων, που εξειδικεύονται στην **ανάκτηση, αξιοποίηση και διαχείριση υλικών και αποβλήτων**.

2. Τη **συγκέντρωση** σε ένα χώρο πολλών κρίκων της **αλυσίδας αξίας** των αποβλήτων επιτυγχάνοντας ταυτόχρονα **εξοικονόμηση πόρων και οικονομίες κλίμακας**.

3. Τη **δραστική μείωση** του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της διαχείρισης.



ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΜΕΙΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ

ΠΥΛΩΝΑΣ 1: Εξοικονόμηση ενέργειας μέσω βιοαερίου

ΠΥΛΩΝΑΣ 2: Εξοικονόμηση ενέργειας μέσω ΑΠΕ

ΠΥΛΩΝΑΣ 3: Waste to Energy

Οργανικό κλάσμα
ΑΣΑ /
Προδιαλεγμένο
οργανικό / ΧΥΤΑ



Παραγωγή
Βιοαερίου μέσω
Αναερόβιας
Χώνευσης /
Ανάκτηση



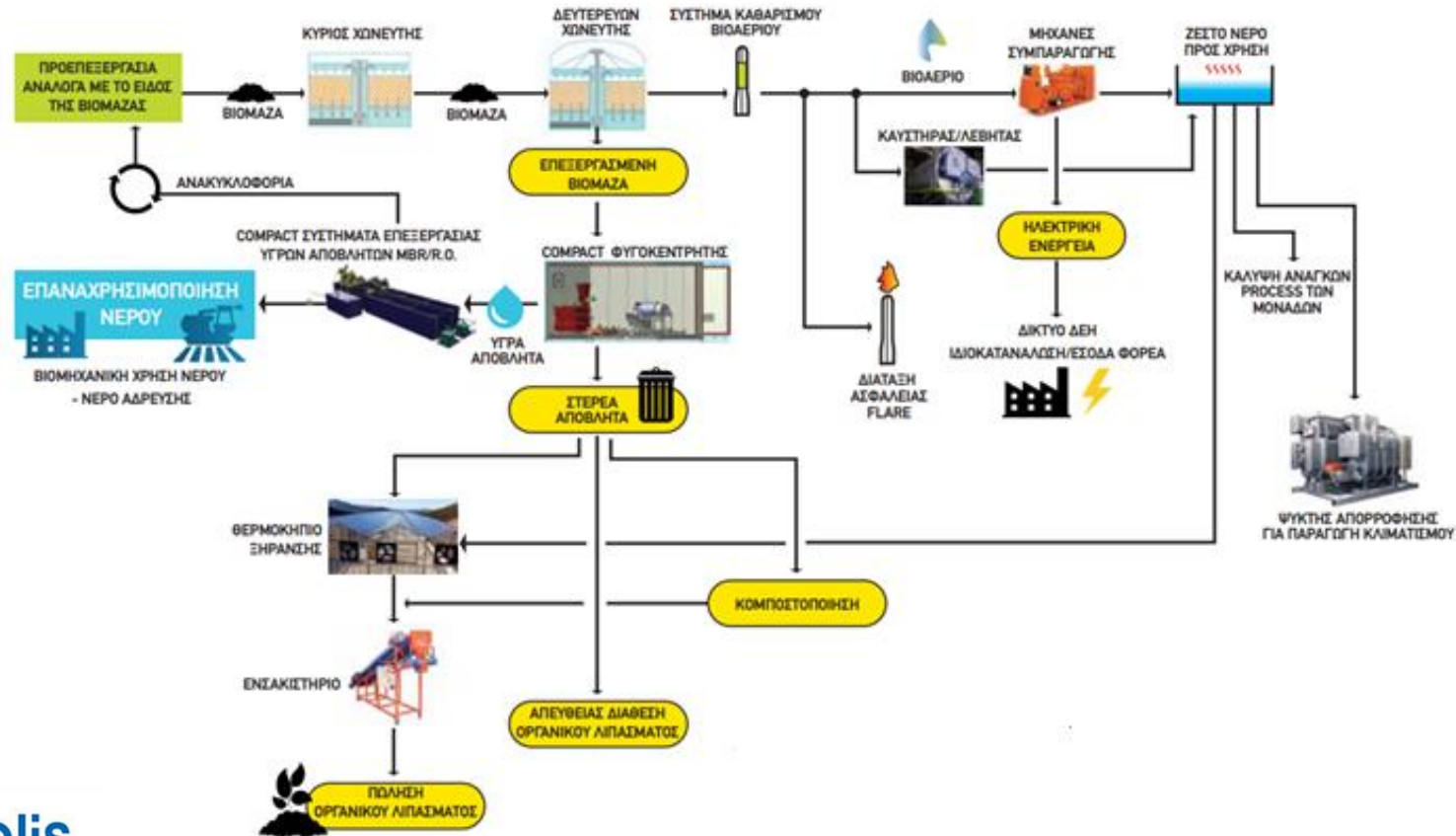
Μετατροπή
Βιοαερίου σε
Ενέργεια

Η THALIS-E.S. έχει στο ενεργητικό της

- δύο έργα ανάκτησης και αξιοποίησης βιοαερίου από ΧΥΤΑ (ΧΥΤΑ Φόδελε 1MW και ΧΥΤΑ Κοζάνης 1,2MW, υπό κατασκευή)
- ένα έργο παραγωγής ενέργειας με αναερόβια χώνευση σε οργανικό κλάσμα ΑΣΑ και προδιαλεγμένο οργανικό (ΧΥΤΥ Αμαρίου 1MW, υπό κατασκευή)

Παραγωγή & Αξιοποίηση Βιοαερίου Από Οργανικό Κλάσμα

CASE STUDY



Ήλιος / Αέρας / Νερό



Παραγωγή Ενέργειας
μέσω τεχνολογιών
ΑΠΕ/ Φωτοβολταϊκά,
Ηλιοθερμικά,
Αιολικά, Γεωθερμικά



Εξοικονόμηση
Ενέργειας / Μείωση
περιβαλλοντικού
αποτυπώματος

- Όλες οι μονάδες διαχείρισης απορριμμάτων είναι αρκετά ενεργοβόρες, οπότε θα πρέπει να συνδυάζουν τεχνολογίες ΑΠΕ για να οδηγούνται σε εξοικονόμηση ενέργειας με αποτέλεσμα το μικρότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα
- Ο νέος ΕΣΔΑ προβλέπει 43 ΜΕΑ. Αναλόγως την τεχνολογία η εγκατεστημένη ισχύς μπορεί να κυμαίνεται από 2MW έως 5MW

Εξοικονόμηση ενέργειας μέσω ΑΠΕ

ENERGY GOES GREENER New RES record in Greece

On May 9, 2021



63% of the total electricity demand in Greece was covered by clean energy sources (**65.9 GWh/ 104.1 GWh**)

On May 9, 2021 our country took a big step towards the accomplishment of NECP and the European Green Deal's targets for a greener energy mix.

From the electricity we consumed:



43% came from the wind (45.1 GWh)

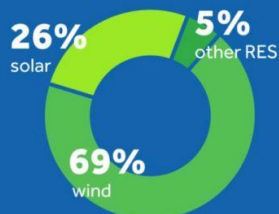


17% came from the sun (17.2 GWh)



3% came from other RES (3.5 GWh)

The **green energy** record came from:



*figures calculated on a 24-hour basis

The previous RES record was set on September 14, 2020 when 51% of the domestic electricity demand was covered by RES.

All-time record for Green Energy in Greece

(At 14/9/2020)



RES reached **51%**, its all-time peak in the Greek electricity mix (**68,7 GWh/ 135,8 GWh**)

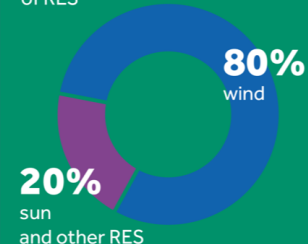


40% of the local energy demand was covered by wind



11% by sun and other RES

Total energy production of RES



Δευτερογενή καύσιμα
από ΑΣΑ / υπολείμματα
ΜΕΑ



Παραγωγή Ενέργειας μέσω
τεχνολογιών θερμικής
επεξεργασίας, σύμφωνες με τις
περιβαλλοντικές απαιτήσεις



Εξοικονόμηση Ενέργειας
/ Μείωση
περιβαλλοντικού
αποτυπώματος

Στόχος της θερμικής αξιοποίησης των δευτερογενών καυσίμων και των υπολειμμάτων των ΜΕΑ είναι η επίτευξη μηδενικού ενεργειακού ισοζυγίου σε όλες τις δραστηριότητες διαχείρισης. Με αυτόν τον τρόπο θα επιτευχθούν και οι στόχοι του ΕΣΔΑ 2020-2030:

- 10% προς ταφή
- Τέσσερις μονάδες παραγωγής ενέργειας με ενεργειακή αξιοποίηση των υπολειμμάτων των ΜΕΑ



Waste-to-Energy in Europe in 2018

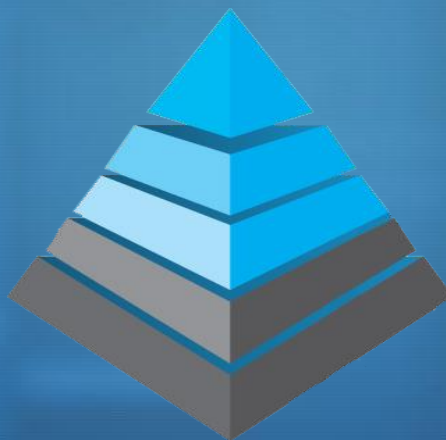
- WtE Plants operating in Europe (not including hazardous waste incineration plants) : **492**
- Waste thermally treated in WtE plants (in million tonnes): **96**

Data supplied by CEWEP members and national sources

* Includes plant in Andorra and SAICA plant



Συμπεράσματα – Αποτελέσματα



Η μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος της διαχείρισης των απορριμμάτων μπορεί να επιτευχθεί μέσω αξιοποίησης:

•Βιοαερίου / των ΑΠΕ / (Waste to Energy)

Οι παραπάνω δράσεις θα πρέπει να εντάσσονται στα υφιστάμενα εργαλεία χρηματοδότησης ενώ θα πρέπει να υπάρξει και πρόνοια για νέα εργαλεία χρηματοδότησης που θα αφορούν την εξοικονόμηση ενέργεια στις υφιστάμενες υποδομές.

Οι σωστές επιλογές και αποφάσεις θα κρίνουν το μέλλον της ενεργειακής αξιοποίησης των απορριμμάτων

Σας ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας